

Üç Leptospiroz Olgusu

Three cases of leptospirosis

Ayşe YAŞAR, Birsen ÇETİN, Engin SEBER, Tülay AKVARDAR

Şişli Etfal Hastanesi İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Bölümü İstanbul

ÖZET

Bu çalışmada, Şişli Etfal Hastanesi İnfeksiyon Kliniğinde üç yıl içinde takip edilen Leptospiroz olguları sunulmuştur. Toplam üç hastanın klinik ve serolojik bulguları karşılaştırıldı. **ANAHTAR KELİME:** Leptospirozis, *L. ichterohaemorrhagiae*, Weil hastalığı.

SUMMARY

This paper presents the leptospirosis cases studied at the Şişli Etfal Hospital Infection Clinic for three years. Clinic and serological results of all three patients were compared. **KEY WORDS:** Leptospirosis, *L. ichterohaemorrhagiae*, Weil's disease

GİRİŞ

Leptospiroz, *Leptospira* cinsi spiroketlerin neden olduğu yaygın vaskülit ile karakterize akut bir infeksiyondur. Birincil olarak yabani ve evcil memeli hayvanların hastalığıdır (1). İnsanlara bulaşma genellikle uzun süre taşıyıcı kalabilen infekte hayvanın idrarı ve herhangi bir dokusu ile direkt temasla veya kontamine su, toprak ve sebzeler yoluyla indirekt şekilde olur (2). Leptospiralar insana sağlam mukozalar veya zedelenmiş deri yoluyla girdikten sonra kan yoluyla vücudun tüm bölgelerine yayılabilir (3). Hastalık genellikle subklinik veya orta derecede anikterik formda seyredir. Ağır seyreden leptospiroz sıklıkla *Leptospira ichterohaemorrhagiae* tarafından oluşturulmakla birlikte bazen diğer patojen leptospiralarda bu hastalığa neden olmaktadır. Hepatik ve renal disfonksiyon, hemoraji ve kollaps ile karakterize olan bu tablo Weil hastalığı olarak adlandırılır (1). Literatürde hemoptizi ve akut respiratuar distres sendromu ile seyreden leptospiroz olguları bildirilmektedir (4,5).

OLGULAR

Kliniğimizde 1991-1994 yılları arasındaki üç yıllık dönemde toplam üç hastaya leptospiroz tanısı konulmuştur. Hastaların başlangıç semptomları Tablo 1'de, laboratuvar bulguları Tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo 1. Olgularda saptanan başlangıç bulguları

OLGULAR	M.Ö.	H.E.	D.C.
SARILIK	+	+	+
ATEŞ	+	+	+
KAS AĞRILARI	+	+	+
DÖKÜNTÜ	+	-	+

Tablo 2. Olgulardaki laboratuvar bulguları

OLGULAR	M.Ö.	H.E.	D.C.
Total bilirubin (mg/dl)	10.6	9.34	18.20
Transaminazlar (U/L) (ALT/AST)	95/71	86/210	60/191
Hepatit markerleri	-	-	-
Üre (mg/dl)	81	56	77
CPK (U/L)	2450	1216	3204
Hematüri	+	+	+
Proteinüri	-	-	+
Trombositopeni	+	-	+
Karanlık alanda leptospira varlığı	-	+	+

Yazışma Adresi:

TARTIŞMA

Leptospiroz ender olarak ortaya çıkan ve çeşitli klinik tablolar gösteren bir hastalık olduğundan tanınması zordur. Klinik bulguların yanı sıra leptospirozun kesin tanısı organizmanın klinik örneklerden izolasyonu, serokonversiyonu veya antikor titresinde dört kat ya da daha fazla artışın gösterilmesi ile konur (3). Mikroskopik aglütinasyon testi özgül bir test olmakla birlikte günümüzde leptospiral IgM antikorlarının tayininde daha duyarlı ve özgül olan ELISA yöntemi tercih edilmektedir.

Camargo ve arkadaşları yaptıkları bir çalışmada 37 leptospirozlu hastanın beşinde etkeni izole etmiş ve bu hastaların serumlarında ELISA testi ile leptospiral

IgM antikorlarını pozitif bulmuşlardır (6). Bizim olgularımızın ikisinde idrarda karanlık alan incelenmesinde leptospiralar görülmüştür. Günümüzde rutin laboratuvar incelemeleri yanı sıra leptospiroz tanısında PCR tekniği kullanılabilir(7).

Hepatit markerlerinin negatif olduğu, belirgin bilirubinemiye rağmen transaminazların düşük seyrettiği, erken dönemde yüksek CPK değerleri ve böbrek fonksiyon bozukluğu olan hastalarda leptospiroz araştırılmalıdır.

Ülkemizin sorunu olan hızlı kentleşme ve buna bağlı alt yapı yetersizliğinin doğurduğu çevre kirliliğinin zemin hazırladığı leptospirozu; iktar ayırıcı tanısı yapan hekimin hatırlaması gerekmektedir.

KAYNAKLAR

1. Toppero SW, Ashford DA, Perkins BA. Leptospira species: Mandell GL, Douglas RG. Jr. Bennett JE. eds. Principles and Practice of Infectious Diseases, New York, 2000, 2495 - 501
2. Sanford JP.: Leptospirosis. Harrison's Principles of Internal Medicine, (Ed: Isselbacher KJ et al.), Tokyo, 1980.
3. Goldstein Ejc. Leptospirosis. Infectious Disease Clinics of North America, Robert C. Moellering, Jr. ed. Vol. 5, Number 1. 1991.
4. Seber E. : Atipik seyreden bir Well vakası, 30. Nisan. 1986 Türk Mikrobioloji Cemiyeti aylık toplantısında

tebliğ edilmiştir.

5. Voung TK. Laaban JP. et al. : Icterohemorrhagic leptospirosis with acute respiratory distress syndrome and pulmonary hemorrhage, Revue des Maladies Respiratoires 8(2): 256-7, 1991.
6. Camargo ED da Silva MV, et al.: An evaluation of the ELISA- IgM test in the early diagnosis of human leptospirosis, 34(4): 355-7, 1992.
7. Merien F, Amouriaux P. , et al. : Polymerase chain reaction for detection of Leptospira spp. in clinical samples , Journal of Clinical Microbiology 30(9): 2219-24, 1992.